

算数Ⅲ もくじ

復習

1～2	計算	4
3～5	約数と倍数	6
6～9	速さ、割合	9
10～12	角度	13
13～15	面積	16
16～19	立体	19
20～22	線分図、面積図	23

分数の計算

1	分数の計算(1)	26
	分数のかけ算／分数のわり算	
2	分数の計算(2)	27
	3つの分数の計算／小数と分数の計算	
3	分数と公式(1)	30
	分数と割合／おうぎ形	
4	分数と公式(2)	31
	分数と時間／速さ	文章題講座 1～3
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	34/35
◇	整数や計算の小問①／②	36/37

対称、折り返し、回転

5	対称な図形	38
	線対称な図形／点対称な図形	
6	折り返した図形	39
	三角形の折り返し／四角形の折り返し	
7	回転する図形	42
	長方形の回転／三角形の回転	
8	辺にそって転がる円	43
	図形の外側を移動する円	文章題講座 4
	／図形の内側を移動する円	
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	46/47
◇	平面図形の小問①／②	48/49

比

9	比	50
	比と比の値／比を簡単にする	
10	比の利用(1)	51
	比例式／連比	
11	比の利用(2)	54
	逆比／比の一方の数量を求める	
12	比の利用(3)	55
	全体を決まった比に分ける	文章題講座 5～6

◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	58/59
◆	復習チェック	60

辺の比と面積の比

13	辺の比と面積の比	62
	辺の比と面積の比(1)／辺の比と面積の比(2)	
14	拡大図と縮図	63
	拡大図と縮図／縮尺	
15	相似	66
	相似(1)(平行線のある三角形)／相似(2)(直角三角形)	
16	相似の利用	67
	平行四辺形での利用	文章題講座 7
	／三角形での利用	
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	70/71

場合の数

17	順列	72
	樹形図／0をふくむ数字の並べ方	
18	組み合わせ	73
	組み合わせ(1)／組み合わせ(2)(場合分け)	
19	道順	76
	縦横の道路の通り方／立体の辺の通り方	
20	色のぬり分け、図形の数	77
	色のぬり分け／図形の数	文章題講座 8
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	80/81

立体

21	柱体の計量	82
	角柱の表面積と体積／円柱の表面積と体積	
22	体積の応用	83
	容器に物を入れる／体積とグラフ	
23	角すいと円すい	86
	角すい／円すい	
24	角すいと円すいの表面積と体積	87
	角すいの表面積と体積	文章題講座 9～11
	／円すいの表面積と体積	
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	90/91
◇	立体の小問①／②	92/93
◆	復習チェック	94

比例と反比例、速さや濃さと比

25	比例と比例のグラフ	96
	比例／比例のグラフ	

26	反比例と反比例のグラフ	97
	反比例／反比例のグラフ	
27	速さと比	100
	速さと比(1)／速さと比(2)	
28	濃さや時計と比	101
	濃さと比／おくれる時計	
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	104/105

相似な図形の利用, 立体の切断

29	かげと相似	106
	かげの長さ／かげの面積	
30	図形の移動と折り返し	107
	図形の移動と面積／長方形の折り返し	
31	立方体の切断	110
	立方体の切り口	
32	立方体の切断と体積	111
	切断と体積(1)／切断と体積(2)	
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	114/115
◇	平面図形の小問③／立体の小問③	116/117

代表値と表, グラフ

33	代表値	118
	平均値, 中央値, 最頻値／ドットプロット	
34	度数分布表	119
	度数分布表／柱状グラフ	
35	さまざまなグラフや表	122
	階段グラフ／相関表	
36	統計とデータ	123
	グラフの利用	
◇	おぼえておきたいテクニック／実力問題	126/127
◆	復習チェック	128

文章題講座

入試で重要な文章題や特別な考え方を必要とする問題を扱っています。

1	年れい算	130	1 ~ 4
2	消去算	132	
3	差集め算	134	
4	過不足算	136	
5	つるかめ算	138	5 ~ 8
6	食塩水の混合	140	
7	損益	142	9 ~ 12
8	相当算	144	
9	仕事算	146	13 ~ 16
10	倍数算	148	
11	ニュートン算	152	
12	旅人算	156	17 ~ 20
13	通過算	160	
14	流水算	164	21 ~ 24
15	時計算	166	
16	規則性	168	
17	n進法	176	25 ~ 28
18	推理と試行	178	
			29 ~ 32
			33 ~ 36

※通常講座と並行して学習すると、効率よく学習を進めることができます。



強化問題

最難関中入試で出題されるような応用レベルの問題をテーマごとにのせてあります。

◇	数の性質	186
◇	図形と計量(1)	190
◇	図形と計量(2)	192
◇	速さと割合	194
◇	変化とグラフ	196
◇	操作と考察	198
◇	データの活用	200